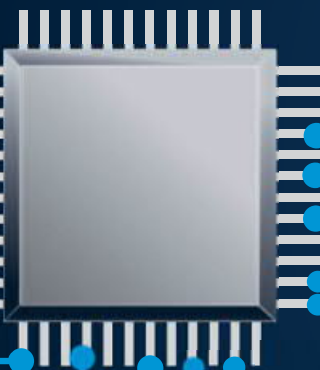


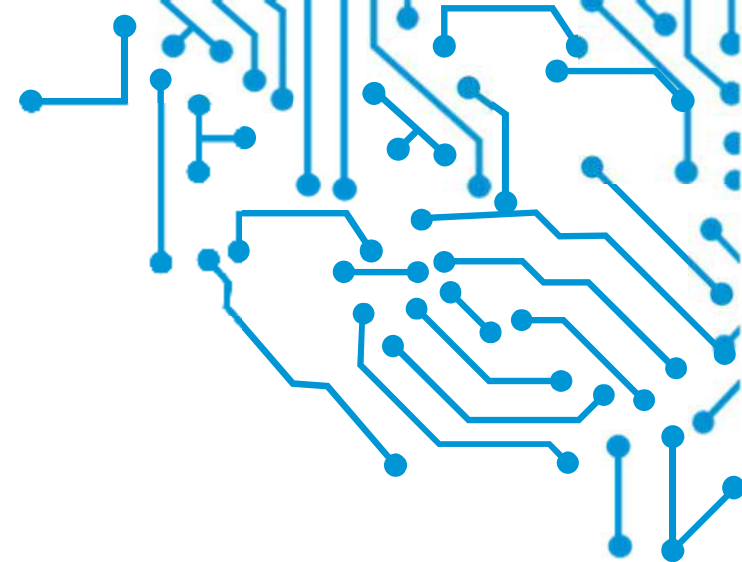


СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТРУБОПРОВОДОВ В ППУ ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ Р 56380-2015



СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТРУБОПРОВОДОВ В ППУ ИЗОЛЯЦИИ ОТ ТЕХЭНЕРГОСВЯЗЬ



Система мониторинга трубопроводов в ППУ изоляции от компании ООО «ТЕХЭНЕРГОСВЯЗЬ» развивается с 2008 года и на сегодняшний день занимает лидирующие позиции в г. Москве для теплосетевого комплекса компании ПАО «МОЭК».

К системе мониторинга подключено более 850 участков трубопроводов в ППУ изоляции по всей Москве и некоторых городах Подмосковья. Подключаются участки на территории новой Москвы.



ПРИМЕНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ППУ ИЗОЛЯЦИИ

Современные стальные трубопроводы часто сталкиваются с проблемами коррозии и потерей тепла внутреннего вещества (например, горячей воды). Решением этих проблем стала трубопроводная ППУ изоляция.



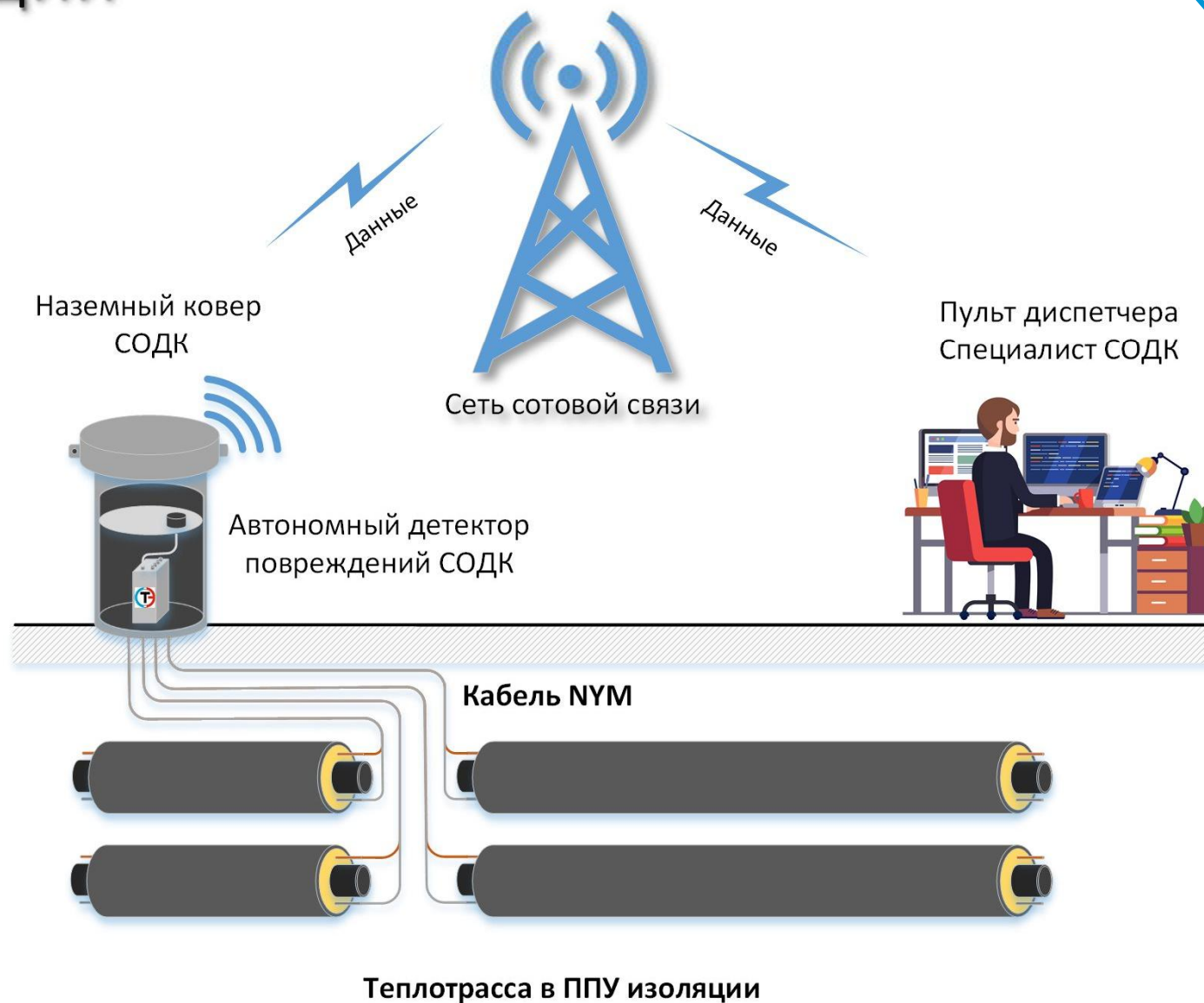
Использование ППУ изоляции – это важный шаг в развитии тепломагистралей. Благодаря такому подходу становится возможным продление эксплуатационного срока, снижение потребности в ремонте.

ЧТО ТАКОЕ СОДК В ППУ ИЗОЛЯЦИИ?

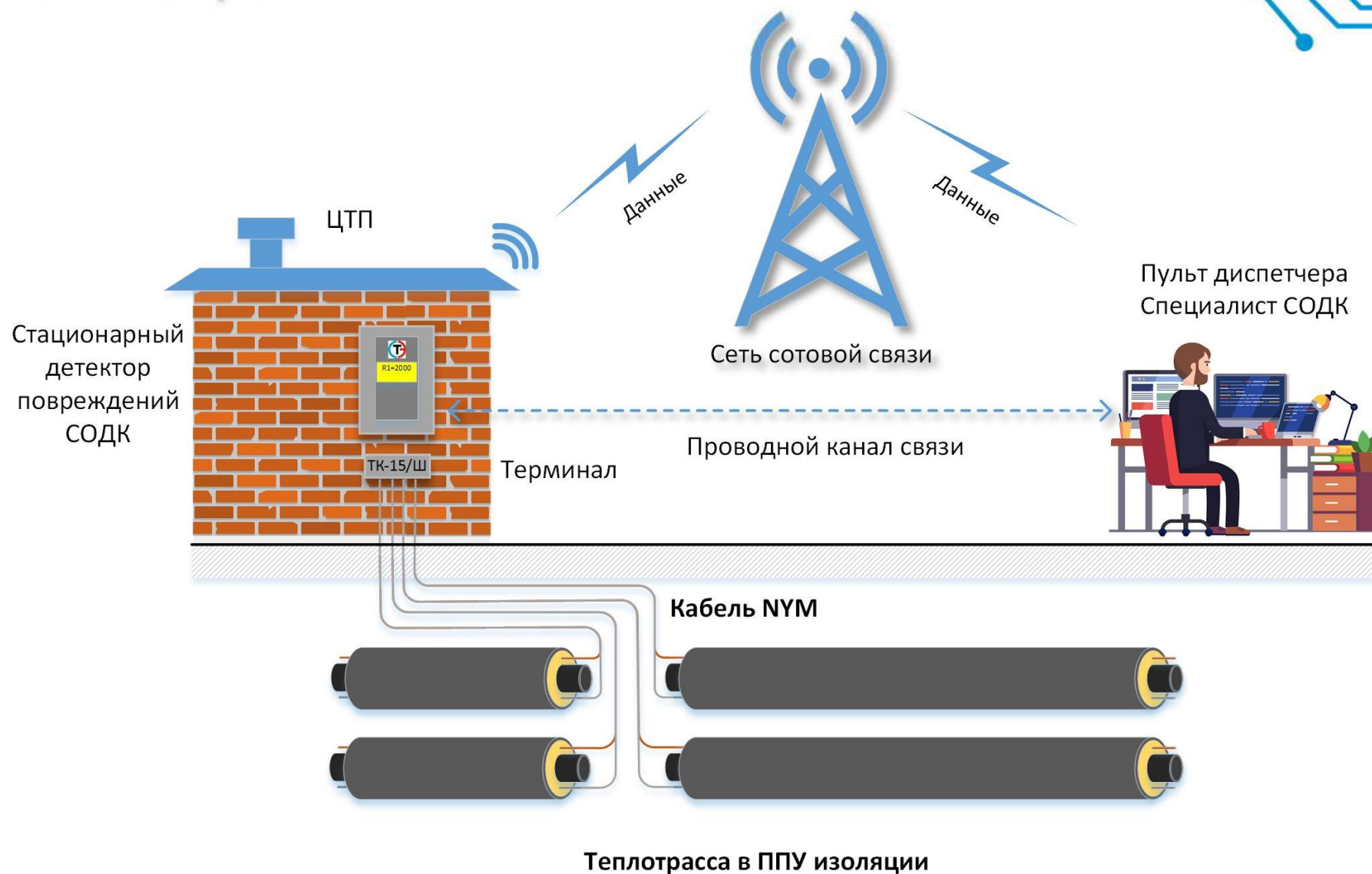
Система Оперативного
Дистанционного Контроля.
Основной задачей СОДК является контроль за состоянием тепловой изоляции трубопроводных магистралей. В случае аварии она незамедлительно обнаруживает участки с повышенной влажностью ППУ изоляции и сообщает об этом при помощи специального сигнала.



УСТРОЙСТВО АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ТРУБОПРОВОДОВ В ППУ ИЗОЛЯЦИИ



УСТРОЙСТВО СТАЦИОНАРНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ТРУБОПРОВОДОВ В ППУ ИЗОЛЯЦИИ



ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА В ЛОКАЛЬНУЮ СЕТЬ ТЕПЛОСЕТЕВОЙ КОМПАНИИ

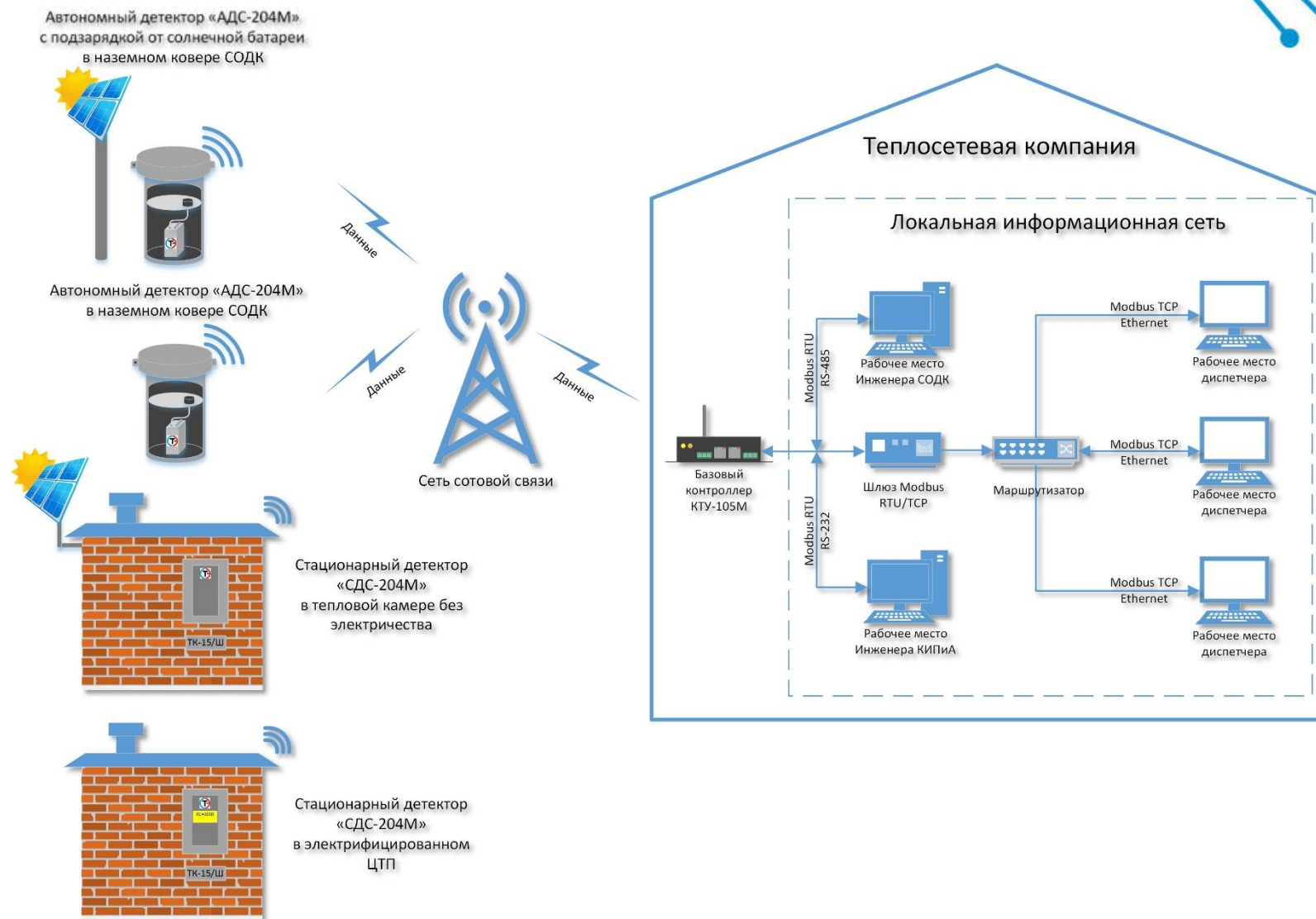
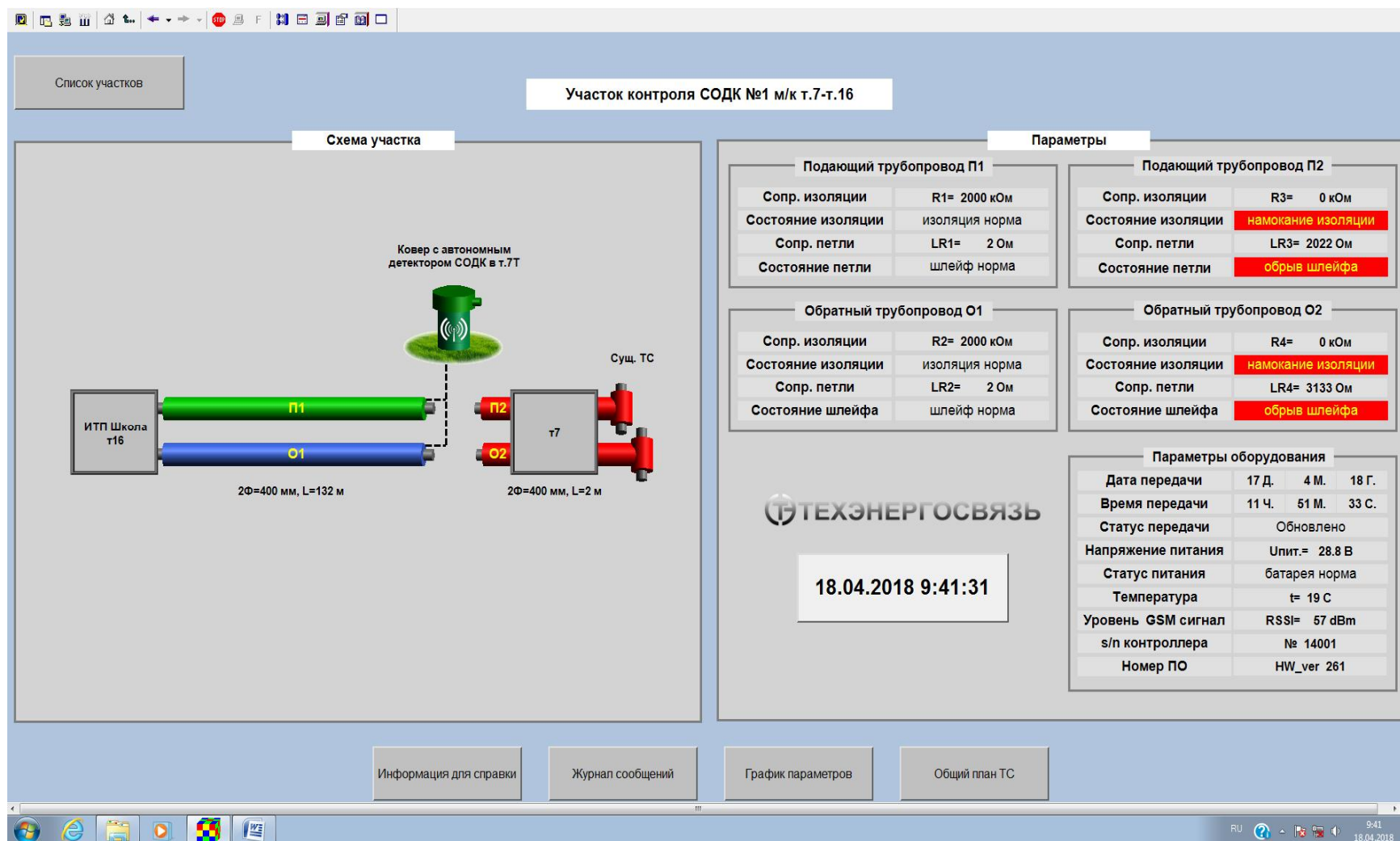
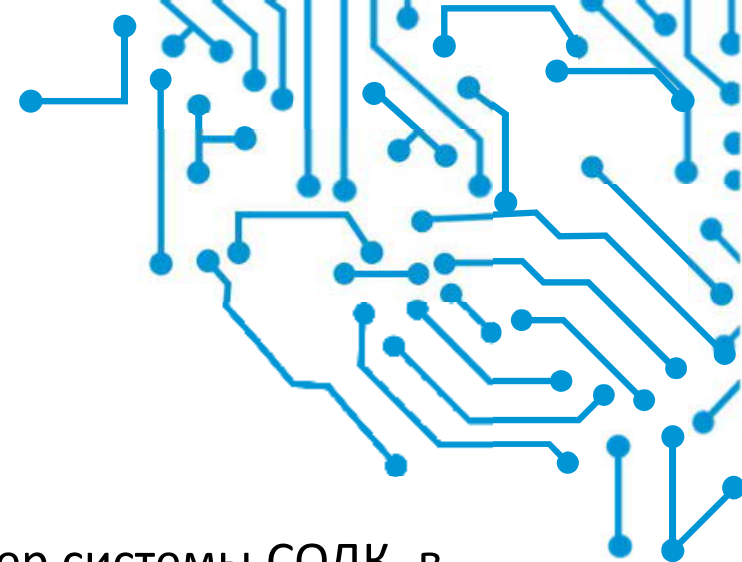


СХЕМА УЧАСТКА НА ПУЛЬТЕ ДИСПЕТЧЕРА



ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА



- ✓ Автономный детектор, установленный в наземный ковер системы СОДК, в автоматическом режиме производит измерение таких параметров как: сопротивление изоляции, сопротивление шлейфа, состояние шлейфа, температура детектора, напряжение источника питания, уровень сигнала GSM и передает данные через заданные интервалы времени в диспетчерский пункт по сетям сотовой связи GSM.
- ✓ Стационарный детектор, установленный в ИТП, ЦТП, тепловой камере, способен передавать данные по сетям сотовой связи GSM, а так же проводным линиям по протоколу Modbus через «витую пару».
- ✓ Один детектор позволяет контролировать до 4 км теплотрасс в ППУ изоляции в обе стороны.
- ✓ В диспетчерском пункте данные принятые от детектора поступают в имеющуюся SCADA систему, предназначенную для диспетчерского контроля.

ОБОРУДОВАНИЕ СОДК ПРОИЗВОДСТВА ТЕХЭНЕРГОСВЯЗЬ ДЛЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

Автономный детектор
для наземного ковера



Стационарный детектор
для ЦТП, ИТП, павильонов



Базовый контроллер для
интеграции в закрытые локальные
сети теплосетевых компаний



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ТРУБОПРОВОДОВ В ППУ ИЗОЛЯЦИИ ОТ ТЕХЭНЕРГОСВЯЗЬ



Не требует развертывания дополнительных дорогостоящих сетей радиосвязи (LoRaWAN и др.);



Длительное время работы автономного детектора (до 5 лет от одного комплекта батарей*);



Источник питания - литиевые батареи или аккумуляторы;



Подзарядка аккумуляторов от солнечной панели;



Простая интеграция в закрытые локальные сети теплосетевых компаний;



Товар сертифицирован.

* Данные основаны на опыте 12-летней эксплуатации оборудования

ПРЕДЛОЖИМ ВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ
ДЛЯ КАЖДОГО!



Контакты:

www.техэнергосвязь.рф

info@mailtec.ru

+7(495)718-11-66, +7(495)718-12-66,



ТЕХЭНЕРГОСВЯЗЬ